

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Mathematik-Kartei: Sachaufgaben Zeitumwandlung

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)





Mathematik-Kartei Zeitumwandlung

von Birgit Kraft

mit Illustrationen von Veronika Mischitz und Tina Gruschwitz

Das Umrechnen von Zeitangaben in größere oder kleinere Zeiteinheiten ist ein wichtiger Lerninhalt im Mathematikunterricht der Grundschule. Auch im täglichen Leben spielt die Umrechnung in nächsthöhere oder -niedrigere Einheiten eine wichtige Rolle. Häufig müssen wir ausrechnen, wie lange etwas in Minuten oder Stunden, Wochen oder gar Monaten dauert. Kinder möchten zum Beispiel wissen, wie viele Tage es noch bis zu ihrem Geburtstag sind oder wann der Osterhase kommt. Zu antworten, dass es noch 61 Tage bis zum Geburtstag oder 152 Tage bis Ostern sind, ist sicherlich hin und wieder lustig. Doch es ist im Alltag einfach zweckmäßiger, die noch zu wartenden Tage in Monaten anzugeben – das Berechnen in Tagen würde wesentlich länger dauern und wäre für den täglichen Gebrauch recht unpraktisch. Zeitspannen in kleinen Zahlen anzugeben, ermöglicht es uns, ihre Dauer besser vorstellen zu können. Die Länge von sechs Monaten ist für uns zum Beispiel besser vorstellbar als die von 180 Tagen. Durch das Umrechnen bekommen wir ein besseres Zeitgefühl und können uns Zeitspannen auch viel besser merken.

In dieser Kartei üben die Kinder das Umrechnen von Jahren in Monate, Wochen in Tagen und Stunden in Minuten. Das Material dient zur Festigung und Vertiefung von bereits gelernten Rechenoperationen wie Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division mit und ohne Rest.

Die Rechenaufgaben dieser Kartei kommen als Sachaufgaben daher. Bei Sachaufgaben gilt es, die Rechenaufgabe, die sich hinter dem Text verbirgt, zu entschlüsseln. Dies stellt für die Schülerinnen und Schüler meist eine gewisse Herausforderung dar. Um eine Sachaufgabe lösen zu können, müssen die Kinder nämlich das Sinn entnehmende Lesen beherrschen. Sachaufgaben schulen also nicht nur das mathematische Denken, sondern gleichzeitig auch das Textverständnis der Kinder. Die Struktur einer Sachaufgabe zu erkennen, ist die Grundvoraussetzung, um sie lösen zu können. Damit die Kinder darin erfolgreich sein können, wurden die Aufgaben dieser Kartei möglichst knapp und präzise formuliert. Die konkrete Fragestellung zu jeder Sachaufgabe ist auf jeder Karte vorhanden, so dass die Kinder auf einen Blick sehen können, worum es geht.



Die Informationen der Sachaufgaben sind unterschiedlich lang, mal bestehen sie nur aus einem einzelnen Satz, dann wiederum enthält eine Sachaufgabe mehrere Informationen, die zueinander in Bezug gesetzt werden müssen.

Inhalt

Die Kartei besteht aus 42 Karten, die inhaltlich drei Bereichen angehören:

- 14 Karten beziehen sich auf die Umrechnung von Monaten/Jahren
- 14 Karten beziehen sich auf die Umrechnung von Wochen/Tagen
- 14 Karten beinhalten Sachaufgaben zu Stunden/Minuten.

Besonders knifflige Aufgaben sind mit zwei Weckern markiert. Bei den einfacheren Aufgaben ist nur ein Weckersymbol zu sehen. Zu jeder Karteikarte ist eine Lösungskarte vorhanden, damit die Kinder selbstständig kontrollieren können.

Diese Kartei ist für die vierte Schulstufe gedacht.

Einsatz des Materials

Nach dem Ausdrucken werden die Karten laminiert und auseinandergeschnitten. So kann auf die Karten mit wasserlöslichen Folienstiften geschrieben werden. Die einzelnen Karten werden entweder gelocht und zusammengeheftet oder in einen Karteikasten gestellt. Wurde eine Aufgabe gelöst, kann mit den Lösungskarten kontrolliert werden.

Eine andere Möglichkeit ist, die Karten zu zweit mündlich zu bearbeiten. Einfachere Aufgaben werden vorgelesen, der Partner rechnet das Ergebnis im Kopf aus. Ebenso muss der andere das Ergebnis ausrechnen, um beurteilen zu können, ob richtig gerechnet wurde. Bei schwierigen Aufgaben kann zu zweit schriftlich gerechnet werden.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim Einsatz des Materials!



1

Zeitumwandlung

Monate/Jahre



Michas Uroma wurde im September 1894 geboren.

Im September 1968 starb sie.

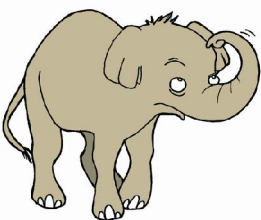


1. Wie alt wurde seine Uroma?
2. Wie viele Monate hat sie gelebt?

2

Zeitumwandlung

Monate/Jahre



Der Elefant Dumbo hat sich vor 9 Monaten das Bein gebrochen. Damals war er genau 7 Jahre alt.

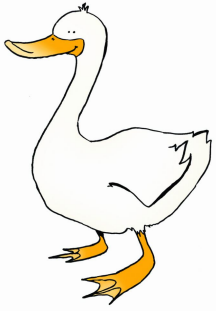


Wie alt ist er heute?

3

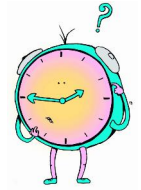
Zeitungswandlung

Monate/Jahre



Die Gans Emma ist 2 Jahre und 7 Monate alt.

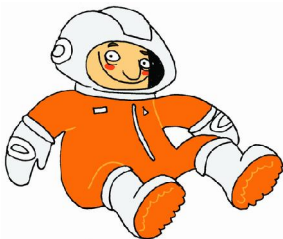
1. Wie viele Monate sind das?
2. Wie alt ist die Katze Frida, wenn sie 14 Monate älter ist?



4

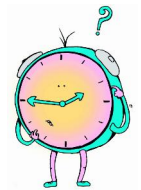
Zeitungswandlung

Monate/Jahre



Ernst war schon 17 Monate im Weltall.
Jetzt fliegt er wieder für 14 Monate dorthin.

Wie viele Monate und Jahre war er danach insgesamt im Weltraum?



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Mathematik-Kartei: Sachaufgaben Zeitumwandlung

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

